

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/JP03/02603

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H01M8/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H01M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, COMPENDEX, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02 23660 A (SAITO KAZUO ;NISSAN MOTOR (JP)) 21 March 2002 (2002-03-21) page 19, line 18 -page 20, line 2; figures 14A,14B page 23, line 26 -page 24, line 5 ---	1-4
X	WO 01 13441 A (ALLIED SIGNAL INC) 22 February 2001 (2001-02-22) page 8, line 24 -page 9, line 30; claims 1-3 ---	1
X	DE 100 47 248 A (DORNIER GMBH) 18 April 2002 (2002-04-18) paragraph '0017! ---	1
X	US 5 776 625 A (KAUFMAN ARTHUR ET AL) 7 July 1998 (1998-07-07) column 2, line 57 -column 3, line 1 ---	1
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

2 December 2003

Date of mailing of the International search report

16/12/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Schwaller, J-M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/JP93/02603

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 221 (E-424), 2 August 1986 (1986-08-02) -& JP 61 058173 A (SHIN KOBE ELECTRIC MACH CO LTD), 25 March 1986 (1986-03-25) abstract; figures ---	1
E	WO 03 071623 A (MTI MICROFUEL CELLS INC) 28 August 2003 (2003-08-28) paragraphs '0029!, '0030!; claims -----	1-4, 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DK/2003/02603

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0223660	A	21-03-2002	JP 2002093440 A	29-03-2002
			EP 1338051 A2	27-08-2003
			WO 0223660 A2	21-03-2002
			US 2002182474 A1	05-12-2002
WO 0113441	A	22-02-2001	US 6635378 B1	21-10-2003
			AU 1187501 A	13-03-2001
			CA 2381397 A1	22-02-2001
			CN 1378709 T	06-11-2002
			EP 1230702 A2	14-08-2002
			JP 2003507855 T	25-02-2003
			TW 506158 B	11-10-2002
			WO 0113441 A2	22-02-2001
DE 10047248	A	18-04-2002	DE 10047248 A1	18-04-2002
			AU 1690002 A	02-04-2002
			CA 2422926 A1	21-03-2003
			WO 0225765 A2	28-03-2002
			EP 1328995 A2	23-07-2003
US 5776625	A	07-07-1998	US 6048634 A	11-04-2000
JP 61058173	A	25-03-1986	JP 1691226 C	27-08-1992
			JP 3057579 B	02-09-1991
WO 03071623	A	28-08-2003	US 2003157385 A1	21-08-2003
			WO 03071623 A2	28-08-2003

INTERNATIONALE RESEARCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP/03/02603

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H01M8/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H01M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, COMPENDEX, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02 23660 A (SAITO KAZUO ;NISSAN MOTOR (JP)) 21. März 2002 (2002-03-21) Seite 19, Zeile 18 -Seite 20, Zeile 2; Abbildungen 14A,14B Seite 23, Zeile 26 -Seite 24, Zeile 5 ---	1-4
X	WO 01 13441 A (ALLIED SIGNAL INC) 22. Februar 2001 (2001-02-22) Seite 8, Zeile 24 -Seite 9, Zeile 30; Ansprüche 1-3 ---	1
X	DE 100 47 248 A (DORNIER GMBH) 18. April 2002 (2002-04-18) Absatz '0017! ---	1
X	US 5 776 625 A (KAUFMAN ARTHUR ET AL) 7. Juli 1998 (1998-07-07) Spalte 2, Zeile 57 -Spalte 3, Zeile 1 ---	1
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

'&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

2. Dezember 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

16/12/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Schwaller, J-M

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internat. Aktenzeichen

PCT/86/03/02603

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 221 (E-424), 2. August 1986 (1986-08-02) -& JP 61 058173 A (SHIN KOBE ELECTRIC MACH CO LTD), 25. März 1986 (1986-03-25) Zusammenfassung; Abbildungen ---	1
E	WO 03 071623 A (MTI MICROFUEL CELLS INC) 28. August 2003 (2003-08-28) Absätze '0029!, '0030!; Ansprüche -----	1-4,7

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die derselben Patentfamilie gehören

Internat. Aktenzeichen

PCT/DE 03/02603

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0223660	A	21-03-2002	JP 2002093440 A	29-03-2002
			EP 1338051 A2	27-08-2003
			WO 0223660 A2	21-03-2002
			US 2002182474 A1	05-12-2002
WO 0113441	A	22-02-2001	US 6635378 B1	21-10-2003
			AU 1187501 A	13-03-2001
			CA 2381397 A1	22-02-2001
			CN 1378709 T	06-11-2002
			EP 1230702 A2	14-08-2002
			JP 2003507855 T	25-02-2003
			TW 506158 B	11-10-2002
			WO 0113441 A2	22-02-2001
DE 10047248	A	18-04-2002	DE 10047248 A1	18-04-2002
			AU 1690002 A	02-04-2002
			CA 2422926 A1	21-03-2003
			WO 0225765 A2	28-03-2002
			EP 1328995 A2	23-07-2003
US 5776625	A	07-07-1998	US 6048634 A	11-04-2000
JP 61058173	A	25-03-1986	JP 1691226 C	27-08-1992
			JP 3057579 B	02-09-1991
WO 03071623	A	28-08-2003	US 2003157385 A1	21-08-2003
			WO 03071623 A2	28-08-2003